

Studijní program	:	VŠEOBECNÉ LÉKAŘSTVÍ
Název předmětu	:	LÉKAŘSKÁ PŘÍSTROJOVÁ TECHNIKA
Rozvrhová zkratka	:	LBF/VCB31
Rozvrh výuky	:	30 hodin seminářů
Zařazení výuky	:	1. ročník, 2. semestr
Počet kreditů	:	3
Forma výuky	:	Semináře

Semináře se konají každé pondělí od 14⁰⁰ v posluchárně č. 2.517.

Vyučující :	Prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.	Mgr. Lucie Válková
	MUDr. Martin Sněhota	Mgr. Lukáš Malina, Ph.D.
	Mgr. Jaromír Vachutka, PhD.	MUDr. Mgr. Robert Bajgar, Ph.D.
	MUDr. Mgr. Jaroslav Maceček, Ph.D.	Ing. Tomáš Krejčí
		Mgr. Markéta Kolaříková

	Termín	Téma	Poč. hod.	Vyučující
1	13.2.	Statistické zpracování dat. Měření teploty	2	BAJGAR
2	20.2.	Nanočástice v biologických aplikacích	2	VÁLKOVÁ
3	27.2.	Poruchy spánku, spánková laboratoř	2	KREJČÍ
4	6.3.	Ultrazvukové zobrazovací přístroje	2	VACHUTKA
5	13.3.	Praktické ukázky ultrazvukové techniky	2	VACHUTKA
6	20.3.	Metody studia buněčného poškození (PDT)	2	KOLAŘÍKOVÁ
7	27.3.	Přírozená a umělá hemodialýza	2	MACEČEK
8	3.4.	Studium cytoskeletu	2	MALINA
9	10.4.	Mikroskopie atomárních sil	2	MALINA
10	17.4.	Optická koherentní tomografie (OCT)	2	BAJGAR
11	24.4.	3D tisk	2	SNĚHOTA
12	1.5.	Ultrazvukový simulátor	2	SNĚHOTA
13	8.5.	Elektrokardiografie	2	MACEČEK
14	15.5.	Laboratorní přístrojová technika	2	KOLÁŘOVÁ
15	22.5.	Demonstrace přístrojové techniky	2	KOLÁŘOVÁ

Způsob ukončení : Zápočet

Podmínky ukončení : 100% účast na seminářích

Doporučená literatura:

Navrátil, L., Rosina, J. a kolektiv : Medicínská biofyzika, Grada, 2019.

Rosina J., Vránová J., Kolářová H., Stanek J.: Biofyzika pro zdravotnické a biomedicínské obory, Grada, 2013.

Penhaker M.: Lékařské terapeutické přístroje, Ostrava, 2007.

Hrazdira I., Mornstein V.: Lékařská biofyzika a přístrojová technika, Neptun, 2001.

Rozman J a kolektiv: Elektronické přístroje v lékařství, Academia, 2006.

Penhaker M a kolektiv: Lékařské diagnostické přístroje, Ostrava 2004.

Tomášková H.: Základy biostatistiky, Ostrava, 2007.

Prof.RNDr.Hana Kolářová,CSc.
přednostka ÚLB